PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publicationnumber: 56-108641 (43) Date of publication of application: 28, 08, 1981

(51) Int. Cl. B65H 7/02

B65H 5/06

(21) Applicationnumber: 55-010309 (71) Applicant: NEC CORP

(22) Dateoffiling: 31. 01. 1980 (72) Inventor: KADO YOSHIKAZU

(54) PAPER LEAF DETECTING DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: Todetectpaperleavesorthelikewithoutbeinginfluencedby externaldiffusedlightorpaperdustbyusingapairofconductive rollers.

CONSTITUTION: Apairof conductive rollers land 2 are provided on a conveyingroute4ofpaperleaves3t obeincontactwitheachother oppositelyandconnectedtoadiscriminationpart5. Inthis constructionwhenapaperleaf3broughtonaconveyingroute4asan arrowPshowsisheldbetweenconductiverollersland2theconductive rollersland2inconta ctwitheachotheroppositelyareseparatedfrom eachotherandtheconductivitybetweenconductiverollers1and2is reduced by the nonconductivity of the paper leaf 3. When the lowering of conductivityisdetectedinthediscriminationpart5itisjudged that thereisthepaperleaf3betweenconductiverollersland2. This deviceisfreefrommisjudgementsofopticaldevicescausedbyexternal diffusedlightpaperdustandothers.

(9 日本国特許庁 (IP)

00特許出願公開

⑫ 公 閩 特 許 公 報 (A)

H256-108641

	❸公開 昭和56年(1981)8月28日
	THE SATE OF THE SATE OF
6657—3F	発明の数 1
6657—3F	審査請求 未請求
	庁内整理番号 6352-3F 6657-3F

(全 2 頁)

Ø紙葉類検出装置

簡 昭55-10309

20特 顧 昭55(1980)1月31日

②出 60発明者門吉一

東京都港区芝五丁目33番1号日 本電気株式会社内 ⑪出 顧 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号 四代 理 人 弁理士 内原晋

1. 発明の名称 纸拼弹换出装筐

2. 特許請求の範囲

低減額を撤送する搬送略に対時級触して設けら れた再覧性を有する2個のローラと、 ボローラ間 の事実性を刊定する利定回給から構成され、前記 ローラ前の導展性を刊定することにより概葉類の 存在を利定することを特徴とする低級傾換出張権。

3. 発明の評価な説明 本品明は紙減強の非導電性を利用して蝦送され

て来る航来項を検出する英雄に関する。 従来紙乗塡を被出する装置として光を利用した 低速頑強出返腹がある。この装置は最送されて来 る祗養頭を照對する先申と、先輩からの反射先成 いは直射光を交光する横知手段と、前配検知手段

からの出力を刊定する刊定図路から構成され、前

配検知手嵌からの出力が所定値以上のとき延端値 と判別する装御である。この装御は光を利用して いる為。外見光により韻動作を起こしやすく、症 埃等により紙乗頭の安定検知が困難等の欠点があ

本発明の目的は外乱光、紙次に影響されずに紅 乗類を供出する装置を提供することにある。

本発明によれば、搬送路に対時振放して設けら れた導端性を有する2個のローラと、 以ローラ前 の勇堪性を程定する判定回路から構成され、前記 ローラ間の母尾性を判定するととにより必要値の 存在を判定することを特徴とする紙束領検出装置 が得られる。

以下、本発明を図面を診察して詳細に説明する。 第1回は本始明の原環説明図で、蝦送路に対峙並 殷して設けられた導催性を有する2個のローラ1 ,2と蝦送される紙頭鎖3との渦係を示す凶でも る。第1図側は2個のローラ1,2が接触してい る場合、単1図(4)は2個のローラ1,2间に収送 されて米た紙葉頭3がはさまった場合をそれぞれ

示し、ローク間の構造者に関し側の場合ロークが 模形してレリローク自体が構造性である高端電本 がが大きいのに対して、側の場合非構造性の転減 畑がローク間にはまっている品帯電率では基準 率がに比して小さい。これよりロータ側の構造等 の大き、電子ボウムでは一般が使用できることがわか る。

画を担ば不免別の一実施列をデオがであり、減 動格 1上を根準減るが実用Pの万向に移動してい る。一分単近路 4 には対時級板して地域性を消す な2 間のローク1、2 がめる。ローク1、2 は対 時級 性してかり紙が減るが板づまれて未た場合板 板 12 によったの場合ローク1、2 は足いに だれ間変態をは減をだっている。ローク1、2 はそれ でれて変態をは減をでなっている。ローク1、2 はそれ でれて変態をは減を存れている。別定総ではは でれての場合の場合では であったときで減減がであるととをデオ鉄は関 であったときで減減がであるととをデオ鉄は 力を出す。利定総称をは対した関域に アセカったときで減減がであるととをデオ鉄は カを出す。利定総称をは対した関域に アレクフィスをローク1、2 に減続しローク1、 2 の体域が対大きい等トランクスタをオン、映像 特開昭56-108641(2) 事が小さい時オフするような組み合せで行易に採

高3別にかて成業減がローフ1、2を地域する場合化かける成業減3とローラとの位業減長(は3間(3)と関連の出力(高3版(0))をたれぞれ 示す。第3級(3)と取ってものに同反式減減がローラ順氏存在していることを示している。未発明に1 れば、外元光、成実に整きますに裁議額を傾出 することができる。

4. 図面の簡単な説明

成できる。

代進人 弁維士 內 派 督

